



MacBook Air 13" Early 2015 トラックパッドの交換

このガイドを使って、トラックパッドを交換、もしくは調整のために取り出します。

作成者: Sam Goldheart



はじめに

このガイドを使って、トラックパッドを交換、もしくは調整のために取り出します。

ツール:

- MacBook Air 星形ペンタローブネジ用ドライバ (1)
- プラススクリュードライバー(#00) (1)
- スパッジャー (1)
- T5トルクスドライバー (1)

部品:

- MacBook Air 13" Mid 2013 to 2017 Trackpad (1)
- MacBook Air トラックパッド用ブラケットとネジ (1)
- MacBook Air 13インチ (Mid 2013から Early 2015) 上部ケース用ケーブル (1)

手順 1 — 下部ケース



① 作業を始める前に、MacBookの電源を落として下さい。ディスプレイを閉じ柔らかい表面の上に置いてください。

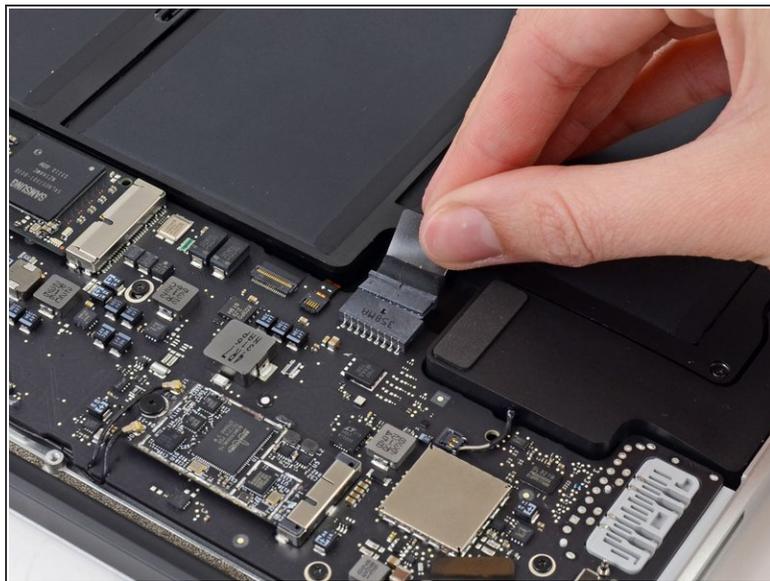
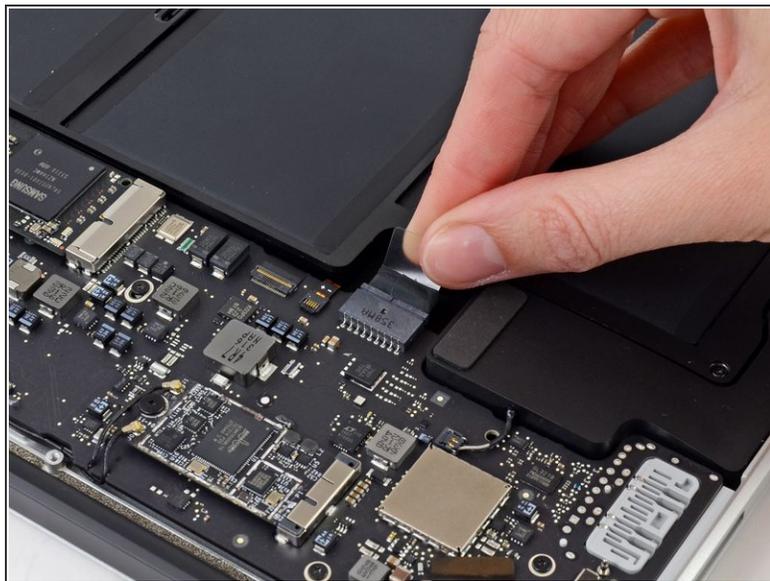
- [P5ペンタローブドライバー](#)を使って、下部ケースをはずしてください。ネジは次の長さに分かれます。
 - 9mm ネジ 2本
 - 2.6mm ネジ 8本

手順 2



- ディスプレイと下部ケースの間に指を入れ、上に引っ張って下部ケースを本体から外します。
- 下部ケースを取り外して脇に置きます。

手順 3 — バッテリーコネクタ

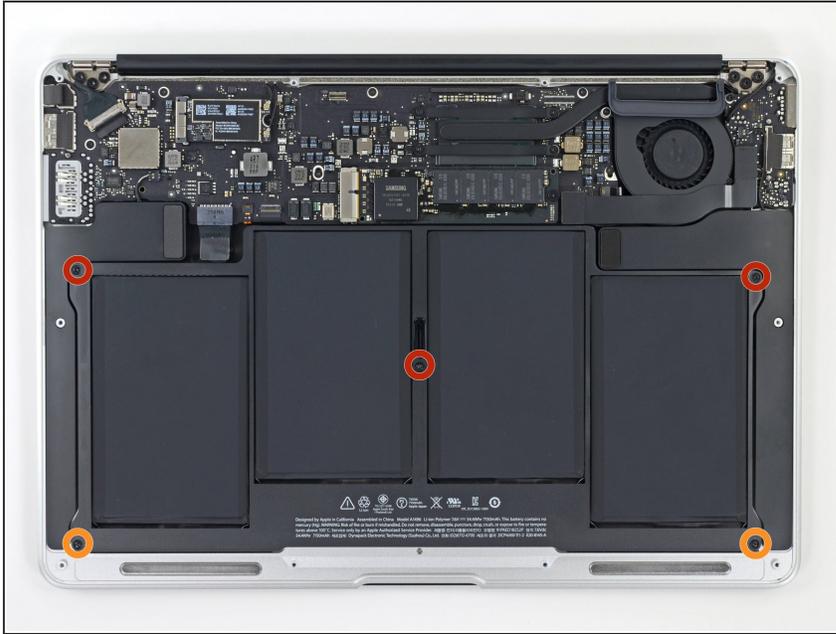


ⓘ 作業中に電源がオンにならないようにするには、バッテリーを外すことをお勧めします。

- バッテリーコネクタに取り付けられた透明なプラスチック製のプルタブを掴み、Airの前端に向かって引っ張り、バッテリーをロジックボードから外します。

⚠ コネクタの接続を外すときは、コネクタソケットにダメージを与えてしまう可能性があるためコネクタを上を持ち上げないでください。

手順 4 — バッテリー



- バッテリーを上部ケースに固定している次の5本のネジを外します:
 - 6.9mm T5トルクスネジ 3本
 - 3.0mm T5トルクスネジ 2本

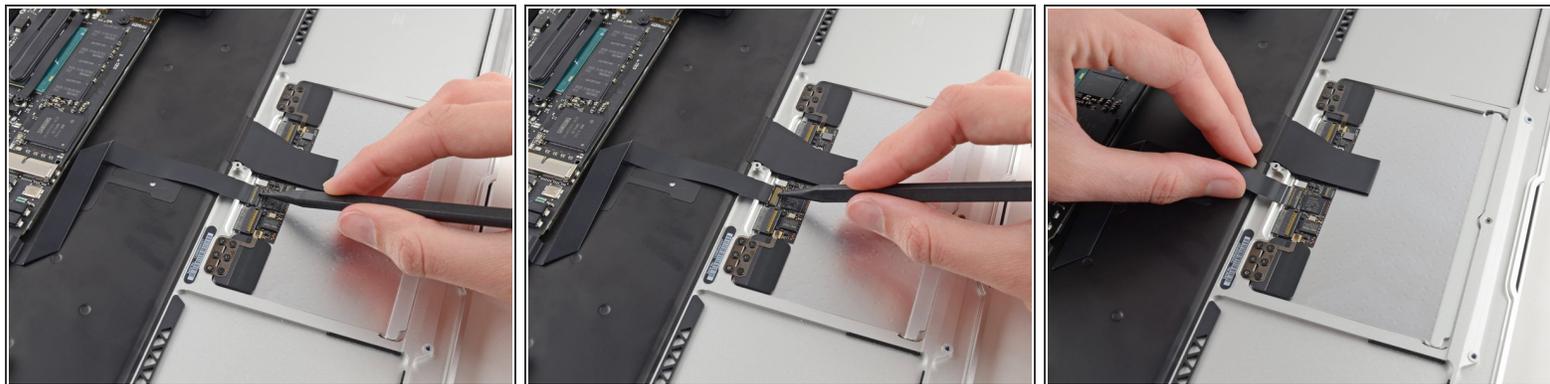
手順 5



- ⚠ バッテリーを取扱う際は、露出した4つのリチウムポリマーセルを触ったり、掴まないようにご注意ください。
- ロジックボード側の端からバッテリーを持ち上げて、上部ケースから取り出します。
- ★ 交換用バッテリーは、上部側にプラスチックフィルムが軽く貼られている場合があります。バッテリーを装着する際は、このフィルムを剥がしてください。ただしフィルムが剥がしにくい場合は、そのままの状態にしてください。

- ★ この修理ガイドを完成したら、新しく装着したバッテリーの[キャリブレーション](#)を行なってください。
- 100%になるまで充電します。充電後も最低2時間はプラグを繋げたままにします。それからプラグを外して、通常通り使用しながら、自然に放電させます。バッテリー残量小のサインが表示されたら、これまでの作業を保存して、スリープ状態になるまで放置してください。スリープ状態に入ったら、少なくとも5時間置きます。それから一気に100%まで充電します。
 - 新しいバッテリーを装着後、通常通り作動しない場合は、[MacBook ProのSMCをリセット](#)しなければならない可能性があります。

手順 6 — トラックパッド



- スパジジャーの先端もしくは指の爪先を使って、トラックパッドリボンケーブルのZIFソケット上の固定フラップを跳ね上げて裏返します。

⚠ 蝶番になった固定フラップのみこじ開けているか確認してください。ソケット自体には接触しないでください。

- トラックパッドのリボンケーブルを、Airのリアケース端に向けてまっすぐ引っ張ります。

手順 7

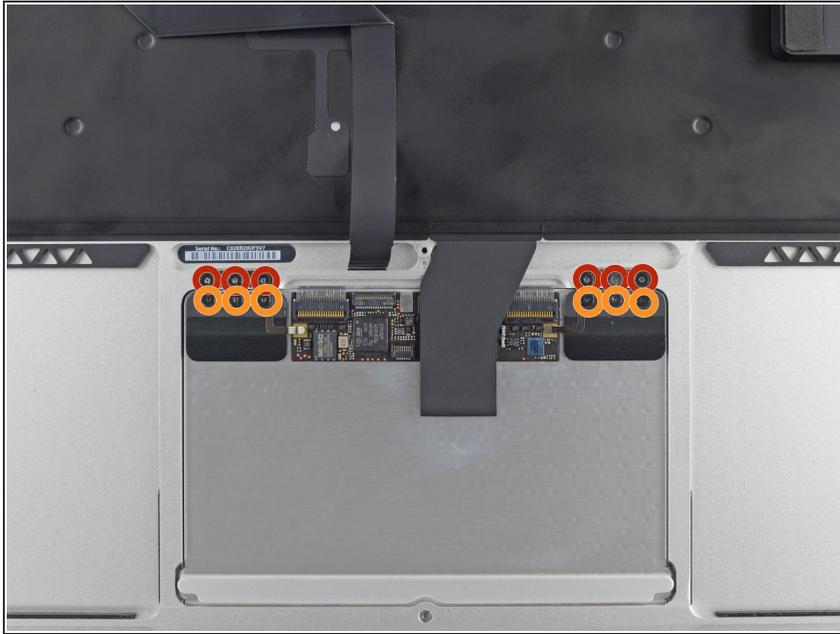


- 注意しながら片手でキーボードリボンケーブルを持ち上げながら、スパッジャーの先端または指の爪先を使用して、キーボードリボンケーブルZIFソケットの固定フラップを持ち上げます。

⚠ ソケット自体ではなく、蝶番付きの保持フラップを持ち上げているか確認してください。

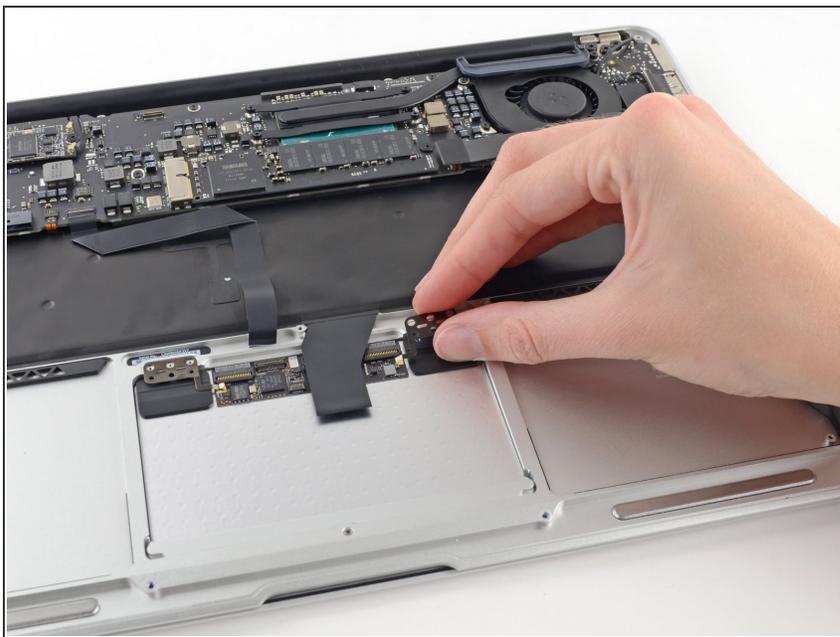
- キーボードのリボンケーブルをソケットからAirのフロントエッジに向けて、まっすぐ引っ張り、外します。

手順 8



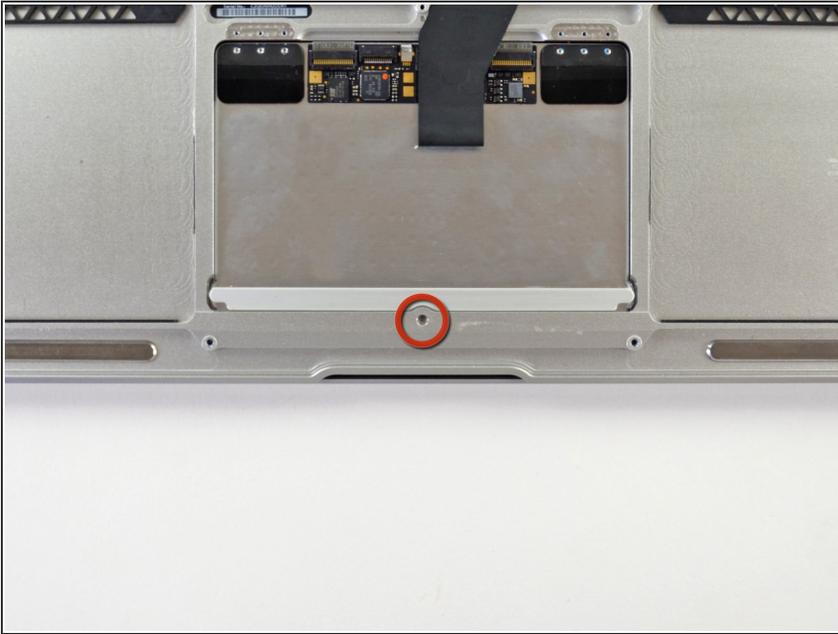
- 次の12本のネジを外します。
- トラックパッドを上部ケースに固定している1.6 mmプラスネジ—6本
- トラックパッドのブラケットをトラックパッドに固定している1.6 mmプラスネジ—6本

手順 9



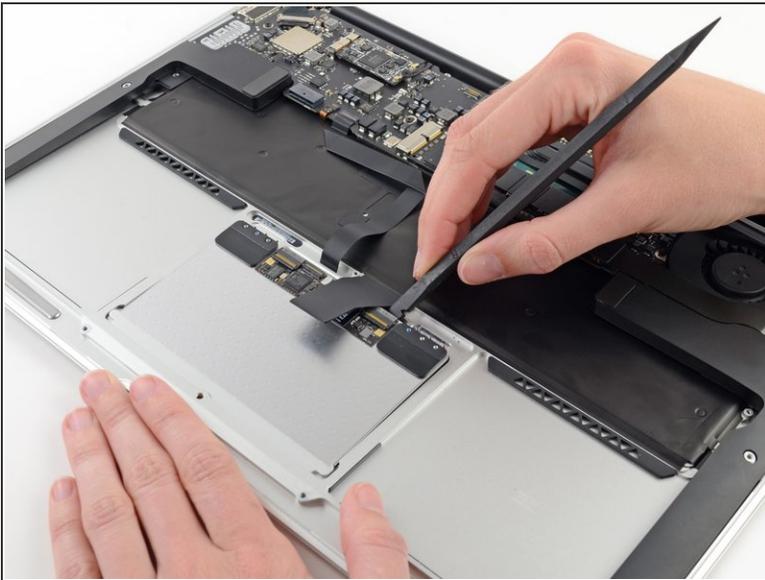
- 左右のトラックパッドのブラケットを上部ケースから取り出します。

手順 10



- ★ 再組み立ての際には、トラックパッドのクリック動作を確認してください。
 - ケースの前端付近の1.4 mm T5トルクスネジを正しく調整する必要があります。
- i 締めすぎると、ボタンはある地点でクリック機能が止まってしまいます。トラックパッドのクリック側が最小限になるまで、止めねじを調整します。
- i トラックパッドを取り出すために、このネジを外す必要はありません。

手順 11



- スパジジャーの平面側先端を使って、丁寧に上部ケースの奥からキーボード側に近いトラックパッドの端をゆっくりと持ち上げ、上部ケースに付けられたブラケットから外します。
- 上部ケースからトラックパッドを取り出します。

デバイスを再組み立てする際は、これらのインストラクションを逆の順番に従って作業を進めてください。

e-wasteを処理する場合は、[認可済みリサイクルセンターR2](#)を通じて廃棄してください。

修理が上手く進みませんか？ [ベーシックなトラブルシューティング](#)を行うか、このモデルの[アンサーコミュニティ](#)に尋ねてみましょう。